Best Available Copy

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-032655

(43)Date of publication of application: 25.02.1983

(51)Int.Cl.

CO8L 77/00 CO8K 3/04

(21)Application number : 56-130513

(71)Applicant : DAICEL CHEM IND LTD

(22)Date of filing:

19.08.1981

(72)Inventor: KAMEI HIROAKI

(54) PLASTIC COMPOSITION

(57) Abstract:

PURPOSE: An antifriction nylon composition, prepared by incorporating a fluororesin, graphite and/or molybdenum disulfide and a lubricant with nylon 612 or nylon 11, and suitable for gears, etc. CONSTITUTION: A plastic composition prepared by kneading 100pts.wt. nylon 612 or nylon 11 with 0.5W15pts.wt. fluororesin, preferably polytetrafluoroethylene, 0.5W20pts.wt. graphite and/or molybdenum disulfide and 0.5W20pts.wt. lubricant, e.g. lubricating oil. USE: Sliding members, e.g. gears, bearing members and control cables.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Best Available Copy

(B 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭58-32655

(f) int. Cl.³ C 08 L 77/00 C 08 K 3/04 識別記号 CAM

庁内整理番号 7142--4 J 母公開 昭和58年(1983)2月25日

売明の数 1 審査請求 未請求

(金2頁)

◎ブラスチック組成物

2)特

頭 昭56-130513

Ø311

昭56(1981)8月19日

四発 明 者 無外裕晃

姫路市網干区興浜1903-3

の出 類 人 ダイセル化学工業株式会社

堺市鉄砲町1番地

F AR 9

1. **列明の名称**

ブラステック組成物

2 等許請求の範囲

ナイロン・6 1 2 又はナイロン・1 1 100 重量部に非常物質 0.5 ~ 1 5 度量部、グラファイトをよび/又は二硫化 4 リブデン 0.5 ~ 2 0 重量部をよび減率剤 0.5 ~ 2 0 重量部配合した ことを特徴とするプラステック組成物。

3. 発明の評額な説明

本発明は故事剤を配合した被摩性ナイロン材料に関する。

ナイロンは、その多くの纤さしい特性のため に例えば、転受部材等の鉄事部材に広く使用さ れている。

しかしながら、この場合ナイロンはナイロン - 6 又はナイロン - 6 6 が一般的に用いられている。

本務明省は、さらに好せしい故事性ナイロン 窓材を提供すべく検討した結果、本発明を完成 したものである。

すなわち、本発明はナイロント612又はナイロン-11 100監量部に弗密側線 0.5~15 監量部、グラファイトやよび/又は二酸化モリブデン 6.5~20重量部かよび披藤剤 0.5~20重量部配合したことを特徴とする披壓性ブラステック起成物に関する。

本第明に用いられるナイロンとしては、ヘキサメテレジアミンとドデカン二酸との塩を混合したナイロン - 812又は11-アミノウンデカン酸を重合したナイロン - 11である。

非素質的は、非常系の高分子物質であれば、いかなるものでも良いが、例示するならば、四条化エテル制能(パリテトラフルオロエテレン)、三 赤化塩化エテレン製造、四角化エチレン - 赤化プロピレン共譲合質証などがある。

好さしい弗集樹野としては、ポリテトラフルオ ロエナレンが用いられる。

外表製器の配合量は、ナイロン・4 1 2 又はナイロン・1 1 1 0 0 重量部に発素制料を 0.5 ~

Best Available Copy

HME58-32655(2)

1 5 重量部配合する。この範囲外では、好ましい 減単性ナイロン材料を超供できまい。

.....

彼阜州としては辺界袖又はグリースがある。

護務がとしては天然又は合成過程被又は飲益等 の公知の職務結が用いられる。

例示するならば、マシン語、ギャ語、シリコン 語などがある。

グリースとしてはカルシウム石けん塩グリース、ナトリウム石けん基グリース、リテウム石けん基グリース、リテウム石けん器グリース、火炊とれらの現合物などがあり、二酸化モリブデン等のフイラー、毎日電池別、防衛剤、酸化安定剤等が添加されても良い。

二硫化モリプデン又はグラファイトの配合金は ナイロン・612又はナイロン・11 100重 量体に0.5~20累量部であり、放棄剤は0.5~ 20重量部である。とれらの配合級因外では、す ぐれた放揮性部材を提供することはできない。

本類別のブラスチック級成物は、すぐれた液準性ナイマン材料のため、ギャー、軸受部材やコントロールケーブルなどの搭動部材に舒通に用いる

16.

以下疾苗側により以明する。

突角兒-1.

比較何。1.

ナイロンを12(ダイアミドX3) 14 3 だ

けて実施例-1と同様に動産券係数はなよび PV 値を制定した。

結果は次の通りであった。

P Y 值 8 7 0 kg/cd + ca/sec

ø 6.75

等許出原人 ·

ダイセル化学工芸様式会社